Polynt S.p.A. – Stab. S. Giovanni V.no Via del Pruneto, 40 IT-52027 San Giovanni V.no (AR) Phone +39 055 91281 Fax +39 055 943936 Sede Legale
Via Enrico Fermi, 51
IT-24020 Scanzorosciate (BG)
Phone +39 035 65211
Fax +39 035 652421



Technical data sheet

DIPLAST® D

Version: Juillet 2015

Composition chimique

Di-2-éthylhexyl adipate

Numéro de CAS

103-23-1

Numéro de EINECS

203-090-1

Spécifications de forniture

Caractéristiques	Unités	Valeur	Méthode	
Densité a 20°C	g/ml	0,925 - 0,927	GM 012	ASTM D 4052-96
Indice de réfraction n ²⁰ _D		1,446 – 1,448	GM 020	ASTM D 1045-95
Couleur	Pt-Co	30 max.	PL02F	ASTM D 1045-95; ASTM D 1209-00
Acidité	mgKOH/g	0,07 max.	PL02C	ASTM D 1045-95
Contenu en eau	%	0,1 max.	GM 010	ASTM E 203-96
Contenu en ester	%	99,0 min.	PL10C	G.C.

Il **DIPLAST® D** est un liquide huileux, limpide, anhydre, avec une légère odeur caractéristique. Il est soluble dans les solvants organiques les plus courants, il est insoluble dans l'eau. Il peut être mélangé à la plupart des plastifiants utilisés dans le travail du PVC.

De par sa nature, le produit **DIPLAST® D** n'a pas de durée de conservation définie. Cependant, si emballé correctement et stocké à une température de 25°C sans humidité, il peut se conserver pendant au moins 1 an sans perdre ses propriétés chimiques.

Polynt S.p.A. – Stab. S. Giovanni V.no Via del Pruneto, 40 IT-52027 San Giovanni V.no (AR) Phone +39 055 91281 Fax +39 055 943936

Via Enrico Fermi, 51 IT-24020 Scanzorosciate (BG) Phone +39 035 65211 Fax +39 035 652421

Sede Legale



Propriétés à l'état liquide

Temperatura	Viscosité Brookfield
(°C)	LV DVII+ (mPa·s)
-10	58
0	33
10	21
20	14
30	9
40	4
50	2
60	1

Volatilité (6 heures à 100°C), (7 grammes en capsule de Petri de 75mm)	0,1% max.
Point d'inflammation	192°C

Les données indiquées sont considérées comme étant des valeurs typiques et ne constituent pas de limites de spécification.

Pour de plus amples informations sur les caractéristiques et les propriétés à l'état liquide de **DIPLAST® D**, consulter la fiche de sécurité conformes aux normes EC.

Caractéristiques et applications

DIPLAST® D est un plastifiant pour PVC, ses co-polymères et caoutchouc synthétique, la caractéristique principale consiste en conférer excellente performances aux températures basses.

Quand est utilisé pour la préparation de plastisol il confère a la viscosité un valeur initiale basse et un bonne valeur de stabilité dans le temp.

Pour la plupart il est utilisé in combinaison avec esters phtaliques de haut poids moléculaire.

DIPLAST® D trouve emplois dans la production de:

- garnitures
- câbles électriques pour température basses
- granules pour chaussures

DIPLAST® D est un produit de degré technique. En cas d'exigences plus spécifiques, nous vous invitons à contacter nos services commerciaux ou nos agences de représentation.

Polynt S.p.A. – Stab. S. Giovanni V.no Via del Pruneto, 40 IT-52027 San Giovanni V.no (AR) Phone +39 055 91281 Fax +39 055 943936 Sede Legale
Via Enrico Fermi, 51
IT-24020 Scanzorosciate (BG)
Phone +39 035 65211
Fax +39 035 652421



Propriétés générales en mélange de PVC

Les propriétés de **DIPLAST® D** ont été évaluées en les comparant à celles de **DIPLAST® NS** (**DINP**) dans la formulation suivante:

Formulation	PVC K70	Plastifiant	Ca/Zn	Acide stéarique
(parts by weight)phr	100	50	1,2	0,3

Les échantillons ont été préparés par calandrage et moulage pour obtenir l'épaisseur exigée par les différentes méthodologies de test.

Résultats

	Méthode de test	DIPLAST® D	DIPLAST® NS
Dureté Shore "A »	ISO 868	76	82
Souplesse aux basse température °C (Clash & Berg)	ISO/R 458	-52	-26
Température de solution°C	DIN 53408	141	129
Résistance à l'extraction -(48h à 70°C) variation % en poids	ISO 175		
 Eau Eau savonneuse 1% Huile d' olive Huile minérale n-Hexane (24h a 23°C) 		+0,3 -6,4 -15,6 -14,9 -29	-0,1 -0,7 -6,8 -5,5 -27,6
Volatilité (7 yours a 100°C)	ISO 176	-24,6	-6,1
 Propriétés rhéologiques Dryblending time 83°C (Mixer P-600: 100 RPM) Gel time 88°C (at max torque) (Mixer W-50; 40 rpm; 48g) 	Brabender Plasticorder Brabender Plasticorder	1'56" 50'"	3' 45" 9' 20"
Fusion Temperature °C (Mixer W-50, 5°C/min, 40Rpm)	Brabender Plasticorder	141	117

^(*) La température de solution est déterminée avec un PVC en émulsion: 2 grammes de PVC sont mis dans 48 grammes de plastifiant. La solution est chauffée à 1°C/min.

Les informations qui sont contenues ici sont correctes et précises. Elles se basent sur nos connaissances techniques et scientifiques mises à jour jusqu'à la date de cette publication.

En tout état de cause, ces informations se réfèrent exclusivement à l'emploi du produit à l'état pur et pour les utilisations indiquées sur cette publication.

Rien de ce qui est contenu ici ne peut être compris ou interprété comme étant une indication à ne pas respecter des brevets existants.

Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée quant aux résultats dérivant de l'utilisation des informations.

Technical Data Sheet

DIPLAST[®] D